



Guía Docente

Datos Identificativos					2020/21
Asignatura (*)	Simulación e Análise de Sistemas Robóticos		Código	770538024	
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3	
Idioma	Castelán				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial				
Coordinación	Dopico Dopico, Daniel		Correo electrónico	daniel.dopico@udc.es	
Profesorado	Dopico Dopico, Daniel		Correo electrónico	daniel.dopico@udc.es	
Web					
Descrición xeral	Simulación e análise de sistemas robóticos empregando software de simulación.				
Plan de continxencia	<p>1. Modificacións nos contidos NON</p> <p>2. Metodoloxías Eventualmente as clases presenciais poderán ser substituídas por clases online a través de Teams ou videos.</p> <p>3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado Titorías a través de Teams.</p> <p>4. Modificacións na avaliación Proba a través de Teams</p> <p>5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía NON.</p>				

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
--------	-------------------------------------

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
Coñecer software de simulación de sistemas robóticos.	AM4 AM9	BM2 BM4 BM6 BM10 BM12	CM1 CM2 CM4
Saber modelar sistemas sólidos e unións	AM4 AM6 AM9	BM6 BM10	CM1
Coñecer o comportamento de forzas e descripción do movemento.	AM4 AM6 AM9	BM6 BM10	CM1
Conocer los métodos de integración del control en la simulación	AM4 AM6 AM9	BM6 BM10	CM1

Contidos

Temas	Subtemas
-------	----------



Software de simulación de sistemas robóticos.	-Modelado do sistema: sólidos e unións. -Forzas e descripción do movemento.
Integración do control na simulación.	-Integración do control na simulación.

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Solución de problemas	B2 B6 B12	11	0	11
Traballos tutelados	A4 A6 A9 B2 C2 C4	0	49.5	49.5
Presentación oral	B4 B10	2.5	0	2.5
Seminario	B6	1	0	1
Sesión maxistral	A4 A6 A9 C1	11	0	11
Atención personalizada		0		0

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas	Resolución de casos prácticos con el software de simulación.
Traballos tutelados	Traballos propostos por el profesor y resueltos por los alumnos de forma autónoma.
Presentación oral	Presentación y defensa de los traballos del curso.
Seminario	Titorías.
Sesión maxistral	Exposición interactiva do manexo do software de simulación.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Titorías y resolución de dúbidas dos traballos autónomos.
Seminario	

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	A4 A6 A9 B2 C2 C4	Traballos propostos e resoltos de forma autónoma.	75
Presentación oral	B4 B10	Presentación e defensa dos traballos desenvolvidos.	25

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Mecánica dos Sistemas Robóticos/770538023	
Materias que se recomenda cursar simultaneamente	
Materias que continúan o temario	



Observacións

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías